Elektrotennick	i fakultet u Beogradu	
Nastavnik: Asistenti: Ispitni rok:	Programski prevodioci 1 dr Dragan Bojić, vanr. prof mast.inž. Maja Vukasović mast.inž. Kristijan Žiža Prvi kolokvijum, 2019. 28.10.2019.	
Kandidat:		Broj Indeksa:
	Nije dozvoljeno	traje 90 minuta. korišćenje literature. zvoljeno napuštati kolokvijum.
	Zadatak 1	
	Zadatak 2	
	Zadatak 3	
	Ukupno:	

Napomena: Ukoliko u zadatku nešto nije dovoljno precizno definisano, student treba da uvede razumnu pretpostavku, da je uokviri (da bi se lakše prepoznala prilikom ocenjivanja) i da nastavi da izgrađuje preostali deo svog odgovora na temeljima uvedene pretpostavke. Na pitanja odgovarati **čitko i precizno**. Srećno!

(6 poena)
Za dati konačni automat navesti:

- a) Klasni dijagram koji ilustruje projektni šablon (GoF design pattern) **Stanje**.
- b) Napisati programsku realizaciju datog automata na osnovu šablona iz tačke a).

Rešenje:

2) **(7 poena)** Metodom pozicija odrediti minimalni deterministički automat koji je opisan sledećim regularnim izrazrom:

Rešenje:

3) (7 poena)
Za sve sekvence oblika (ab)ⁿc^ma^k, n≥0, m>k>0 potrebno je:
a) konstruisati gramatiku koja opisuje ovakve sekvence

- b) konstruisati potisni automat koji opisuje ovakve sekvence

Rešenje: